

Artefato Modelo

Requisitos do Sistema

Disciplina: Projeto Integrador II - Prof. Leonardo Pol

Levantamento de Requisitos

Alunos Participantes: **Lucas Dias Alves**
Arthur Almeida Soares
Luigi Benso
Pedro Perçu
João Vitor Freitas
Tiego Costa

Versão: 1.1

Data: 18/03/25

	Documento de levantamento de requisitos.		
Cliente: NAD		Projeto: Dificuldade no aprendizado	
Assunto: Dificuldade no aprendizado		Sistema:	
Responsável:		Status: Levantamento de requisitos	

1. Introdução

1.1. Propósito

Este documento especifica os requisitos do sistema que irá auxiliar no estudo de alunos com TDAH, ou algum transtorno de atenção ou mental. O software irá auxiliar na redução de atrasos nas entregas de atividades dos alunos e aumentar o desempenho acadêmico e vontade de foco do aluno. O software irá fornecer uma visão mais detalhada do desempenho atual do aluno, indicar quais matérias exigem mais atenção e permitir a colaboração com outros alunos para estudos.

1.2. Público Alvo

Nosso público-alvo são alunos com TDAH, dificuldade no aprendizado ou com transtornos mentais. Juntamente com nosso cliente, o NAD.

1.3. Escopo

Este projeto é responsável pelo auxílio acadêmico de alunos com dificuldade nos estudos. Contamos com rastreamento de notas, ranking opcional de pontos para comparação com outros alunos, fórum de discussões, lista de tarefas e notificações de atividades. Estes tópicos são responsáveis pelo funcionamento do projeto, respeitando as preferências do usuário. O sistema de login utiliza as credenciais da universidade (E-mail institucional, CPF e senha), escolhido para facilitar o acesso do usuário. A navegação funciona por meio de uma tela de navegação, que leva até as outras telas.

2. Visão Geral do Produto

- O sistema tem como objetivo o gerenciamento e controle de atividades e notas dos alunos, fornecendo ferramentas para melhorar o desempenho acadêmico e a organização pessoal.
- Funcionalidades Principais:
- Entrada: Login com credenciais institucionais.
- Saída: Relatórios de desempenho, ranking de pontos, notificações de atividades.
- Cadastro de aluno: Integração com o sistema acadêmico da universidade.
- Cadastro de menção de nota: Registro de notas por disciplina.

- Cadastro de atividades: CRUD de atividades (nome da matéria, nome da atividade, data de entrega).
- Fórum de discussões: Criação de grupos, interação por mensagens, imagens e áudios.
- Ranking de pontos: Pontuação baseada na conclusão de atividades, com opção de ocultar/desocultar a posição no ranking.
- Calendário: Adição de eventos, visualização de aulas e atividades pendentes.
- Gráficos de desempenho: Visualização do desempenho por disciplina, com base em porcentagens de acertos e atividades concluídas.

2.1. Descrição dos usuários

- Aluno – O aluno terá acesso apenas ao seu perfil, suas notas, suas atividades, poderá ver o ranking de outros alunos caso opte por mostrar o seu, também terá acesso ao fórum de discussões de matérias ou grupos de estudos.
- Administrador – Tem acesso aos usuários do sistema e número de usuários.

3. Requisitos Funcionais

3.1 <RF001>

O sistema solicitará ao usuário o mesmo login e senha do espaço aluno da faculdade.

3.2 <RF002>

O sistema permitirá o cadastro, alteração, exclusão e consulta de dados dos usuários.

3.3 <RF003>

O sistema deverá ser capaz de buscar todos os pontos dos alunos que optaram por aparecer no ranking.

3.4 <RF004>

O usuário do sistema deve conseguir adicionar atividades, incluindo nome da matéria, nome da atividade e data de entrega.

3.5 <RF005>

O usuário do sistema deve conseguir adicionar as notas em menções.

3.6 <RF006>

O usuário do sistema deve conseguir criar fóruns de bate-papo.

3.7 <RF007>

O usuário do sistema deve conseguir entrar em fóruns de bate-papo, sejam eles públicos ou privados.

3.8 <RF008>

O usuário do sistema deve conseguir optar por mostrar ou ocultar seus pontos no ranking.

3.9 <RF009>

Os usuários do sistema devem ser alunos da universidade UniCEUB.

3.10 <RF010>

Os usuários do sistema terão a opção de ativar mais notificações para entrega das atividades.

3.11 <RF011>

O sistema deve apresentar um quadro com as aulas da semana.

3.12 <RF012>

O sistema deve apresentar configuração de idioma.

3.13 <RF013>

O sistema deve apresentar configuração de acessibilidade.

3.14 <RF014>

O sistema deve permitir a troca dos dados do usuário.

3.15 <RF015>

O sistema deve permitir a troca do usuário logado.

3.16 <RF016>

O sistema deve permitir que o usuário consulte as aulas do dia, exibindo a grade horária e as disciplinas correspondentes.

3.17 <RF017>

O usuário deve poder adicionar eventos no calendário, informando data, horário e descrição do evento.

3.18 <RF018>

O sistema deve apresentar gráficos que detalham o desempenho do aluno por disciplina, baseado em porcentagens de acertos e atividades concluídas.

3.19 <RF019>

O sistema deve permitir que os usuários criem grupos no fórum, com a possibilidade de configurar o grupo como privado ou público.

3.20 <RF020>

Os usuários devem poder pesquisar grupos no fórum por nome ou palavra-chave e solicitar entrada nos grupos privados por meio de convite/código.

3.21 <RF021>

Dentro do fórum, os usuários devem conseguir interagir por meio de mensagens de texto, imagens e áudios.

3.22 <RF022>

O sistema deve exibir a tela de ranking, mostrando os usuários com maior pontuação. O usuário poderá ocultar/desocultar sua posição no ranking por questões de privacidade.

3.23 <RF023>

O perfil do usuário deve exibir informações como porcentagem de acertos em atividades realizadas, atividades pendentes e pontuação no ranking.

3.24 <RF024>

Os usuários devem poder enviar arquivos (até 10 MB) nas interações dentro dos fóruns e mensagens.

4. Requisitos Não Funcionais

4.1 <RNF001>

A navegação do sistema deve ser intuitiva.

4.2 <RNF002>

O sistema deverá exigir autenticação por meio de login e senha utilizando as credenciais institucionais do aluno (e-mail e CPF), além de criptografar todos os dados pessoais e acadêmicos armazenados.

4.3 <RNF003>

O tempo de resposta para consultas no banco de dados deverá ser de no máximo 5 segundos para dados simples (como notas ou lista de atividades) e de até 10 segundos para relatórios mais complexos.

4.4 <RNF004>

A interface do sistema deverá seguir os princípios de design centrado no usuário (UCD) e oferecer suporte a leitores de tela para acessibilidade de alunos com deficiências visuais.

4.5 <RNF005>

O sistema deve ser compatível com dispositivos móveis (Android e iOS) através de um aplicativo.

4.6 <RNF006>

O sistema deve garantir armazenamento seguro de arquivos enviados, protegendo contra acesso não autorizado e ataques cibernéticos.

4.7 <RNF007>

O sistema deve ser otimizado para exibir gráficos de desempenho em até 3 segundos após a solicitação.

4.8 <RNF008>

O sistema deve suportar até 10.000 usuários simultâneos no fórum e até 1.000 interações por minuto em mensagens e arquivos.

4.9 <RNF009>

Os dados de gráficos e rankings devem ser atualizados em tempo real, sempre que uma nova atividade for concluída ou adicionada.

4.10 <RNF010>

O aplicativo deve ser compatível com versões de Android a partir da 8.0 (Oreo) e iOS a partir da 13.0.

4.11 <RNF011>

A interface deve ser responsiva, ajustando-se perfeitamente a telas de smartphones, tablets e desktops.

4.12 <RNF012>

O sistema deve implementar um log de atividades para auditoria e rastreamento de erros.

4.13 <RNF013>

As mensagens, imagens e áudios enviados no fórum devem ser armazenados temporariamente em cache local para otimizar a experiência do usuário em conexões lentas.

4.14 <RNF014>

O aplicativo deve realizar verificações regulares de integridade nos dados do servidor para evitar inconsistências e perdas.

4.15 <RNF015>

O sistema deve garantir uma disponibilidade de 99,9% do tempo, com tempo de inatividade planejado apenas para manutenção.

4.16 <RNF016>

O sistema deve realizar backups diários dos dados dos usuários, garantindo a recuperação em caso de falha.

4.17 <RNF017>

O sistema deve ser capaz de suportar até 50.000 usuários simultâneos, com escalabilidade horizontal para aumentar a capacidade conforme necessário.

4.18 <RNF018>

O sistema deve garantir que os dados dos usuários sejam armazenados em servidores seguros, com criptografia de ponta a ponta.

4.19 <RNF019>

O sistema deve ser capaz de enviar notificações push para os usuários sobre atividades pendentes, eventos no calendário e atualizações no fórum.

4.20 <RNF020>

O sistema deve ser capaz de gerar relatórios de desempenho em formato PDF, permitindo que os usuários exportem seus dados.

4.21 <RNF021>

O sistema deve ser capaz de integrar-se com outros sistemas acadêmicos, como o sistema de notas e o sistema de matrículas da universidade.

4.22 <RNF022>

O sistema deve ser capaz de detectar e bloquear automaticamente atividades suspeitas, como tentativas de acesso não autorizado ou envio de spam no fórum.